Inhalt.

Neue Folge. Band VI.

Erstes Heft.

Seite

I. F. Kohlrausch. Das electrische Leitungsvermögen der wässerigen Lösungen von den Hydraten und Salzen der leichten Metalle, sowie von Kupfervitriol, Zinkvitriol und Silbersalpeter 1

II. W. Hankel. Ueber die thermoelectrischen Eigenschaften des Apatits, Brucits, Coelestins, Prehnits, Natroliths, Skolezits, Datoliths und Axinits 51

III. M. Margules. Ueber Theorie und Anwendung der electromagnetischen Rotation 59

IV. F. Exner und G. Goldschmiedt. Ueber den Einfluss der Temperatur auf das galvanische Leitungsvermögen der Flüssigkeiten 73

V. G. Wiedemann. Ueber die Electrolyse des essigsauren Kupferoxydes und das sogenannte allotrope Kupfer . . 81

VI. W. Kohlrausch. Ueber die experimentelle Bestimmung von Lichtgeschwindigkeiten in Krystallen 86

VII. E. Lommel. Ueber zwei neue fluorescirende Substanzen 115

VIII. J. A. Groshans. Ueber einige physikalische Eigenschaften der Körper im gasförmigen und flüssigen Zustande . 119

IX. A. Ritter. Untersuchungen über die Höhe der Atmosphäre und die Constitution gasförmiger Weltkörper . . 135

Geschlossen am 27. December 1878.

Zweites Heft.

Seite

I. F. Kohlrausch. Das electrische Leitungsvermögen der wässerigen Lösungen von den Hydraten und Salzen der leichten Metalle, sowie von Kupfervitriol, Zinkvitriol und Silbersalpeter (Schluss) 145

II. A. Oberbeck. Untersuchungen über schnell wechselnde electrische Ströme 210

III. L. Bleekrode. Erwiderung auf Hrn. Hittorf's Kritik der Abhandlung über Electricitätsleitung und Electrolyse der chemischen Verbindungen 241

IV. O. Lubarsch. Ueber Fluorescenz 248

V. J. L. Schönn. Ueber die Absorption des Lichtes durch Flüssigkeiten 267

VI. M. v. Seherr Thoss. Ueber künstlichen Dichroismus . 270

VII. Fr. Rüdorff. Ueber die Bestimmung des specifischen Gewichtes pulveriger Körper 288

VIII. E. Wiedemann und R. Schulze. Ueber die Dampfdichte und Dissociation des Chloralhydrats 293

IX. E. Wiedemann. Ueber das Leuchten der Gase durch electrische Entladungen. Nachtrag zu der Arbeit über die Natur der Spectra 298

X. F. Niemöller. Ueber einen neuen Stromunterbrecher . 302

Geschlossen am 1. Februar 1879.

Drittes Heft.

I. H. Herwig. Weitere Untersuchungen über Flüssigkeitszellen als Condensatoren 305

II. A. Kundt und W. C. Röntgen. Nachweis der electromagnetischen Drehung der Polarisationsebene des Lichtes im Schwefelkohlenstoffdampf 332

III. F. Exner. Ueber die Electrolyse des Wassers 336

IV. F. Exner. Ueber die Natur der galvanischen Polarisation 353

V. E. Cohn. Ueber das thermo-electrische Verhalten gedehnter Drähte 385

VI. H. Aron. Zur Theorie des Mikrophons 403

VII. E. Hagenbach. Uebertragung hoher Töne durch das Telephon 407

Seite

VIII. J. Fröhlich. Die Bedeutung des Princips der Erhaltung der Energie in der Diffractionstheorie 414

IX. R. Weber. Ueber die chemische Zusammensetzung der Gläser und die dadurch bedingte Widerstandsfähigkeit derselben gegen atmosphärische Einflüsse 431

X. J. Thomsen. Das Sinusmanometer, ein Apparat zum Messen kleiner Luftdruckdifferenzen 451

XI. M. Th. Edelmann. Neues Hygrometer 455

XII. E. Stöhrer jr. Einfacher Kohlenlichtregulator 459

XIII. F. Kessler. Ein Beitrag zum Beweise des Gesetzes der multiplen Proportionen 460

XIV. E. Witte. Ueber Meeresströmungen 463

Geschlossen am 6. März 1879.

Viertes Heft.

I. H. Kayser. Ueber den Einfluss der Intensität des Schalles auf seine Fortpflanzungsgeschwindigkeit 465

II. G. Wiedemann. Ueber die Torsion 485

III. Th. v. Jolly. Die Veränderlichkeit in der Zusammensetzung der atmosphärischen Luft 520

IV. L. Sohncke. Zurückweisung eines Einwurfs gegen die neue Theorie der Krystallstructur 545

V. J. Elster. Ueber die in freien Wasserstrahlen auftretenden electromotorischen Kräfte 553

VI. F. Auerbach. Ueber die absolute Anzahl von Schwingungen, welche zur Erzeugung eines Tones erforderlich sind 591

VII. B O. Peirce. Ueber die Emissionsspectra der Haloïdverbindungen des Quecksilbers 597

VIII. K. Zöppritz. Hydrodynamische Probleme in Beziehung zur Theorie der Meeresströmungen 599

IX. G. Schmidt. Ueber die relative Raumerfüllung der Gase 612

X. F. Kessler. Ueber eine Bildungsweise des Hydrargyridsulfidsulfats 615

XI. F. Koláček. Bemerkung zu dem Aufsatze: „Ueber den Einfluss des capillaren Oberflächendruckes auf die Fortpflanzungsgeschwindigkeit von Wasserwellen 616

Geschlossen am 20. März 1879.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I und II. F. Kohlrausch.

Taf. III. W. Kohlrausch.

Taf. IV. Oberbeck, Fig. 1—3; Lubarsch, Fig. 4—5; Rüdorff, Fig. 6; Thomsen, Fig. 7; Cohn, Fig. 8—9; Edelmann, Fig. 10.

Taf. V. Herwig, Fig. 1—4; Kundt und Röntgen, Fig. 5; Kayser, Fig. 6; v. Jolly, Fig. 7—9.

Taf. VI. G. Wiedemann, Fig. 1—2; Elster, Fig. 3—12.